

避雷器系列

使用者手冊

產品型號： SP006PH-10G
10G PoE 乙太網路供電避雷器

特色

SP006PH-10G 是一款線對線突波保護器，可用來防止昂貴的 PoE 設備受到雷擊及靜電所造成的突波損壞，如 PoE 監控攝影機、PoE 交換器、PoE 音響喇叭及 PoE 智慧 LED 燈具...等設備。非常適用於監控、專業影音、專業照明系統等應用。

功能

- 突波電流支援至 20kA。
- 最高頻寬支援達 10Gbps。
- 支援 Mid-Span、End-Span PoE。
- 支援 differential 及 common 保護模式。
- 反應時間小於 10^{-9} 秒。
- 符合 IEC 61000-4-2、IEC61000-4-5、UL497B 標準。
- 支援多種安裝方式，包括壁掛、機架及滑軌式。

運用圖



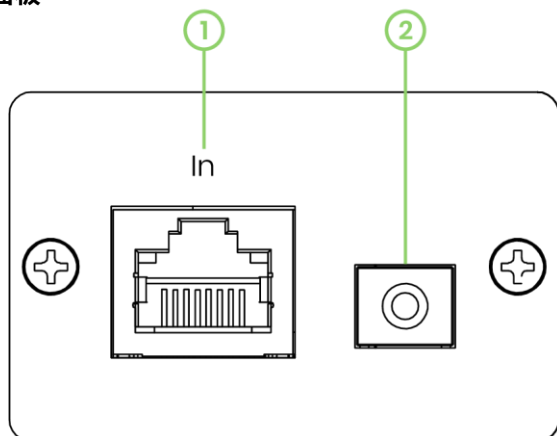
頻寬

線材	距離	頻寬 (使用一台 SP006PH-10G)	頻寬 (使用兩台 SP006PH-10G)
CAT6a	70 米	8.5 Gbps	8.22 Gbps
CAT6a	80 米	8.75 Gbps	8.46 bps

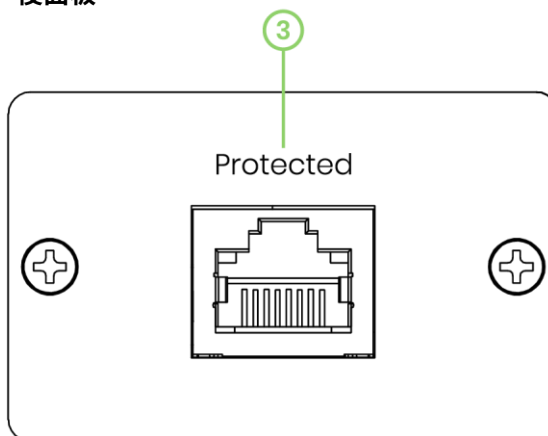
- ※ 頻寬會受到連接設備、線材、接頭品質有所衰減。
- ※ 欲達到 10G 傳輸頻寬，建議使用高品質 CAT6a 線材及網路接頭。
- ※ 最大傳輸距離建議不超過 80 米，如超過，傳輸頻寬可能會低於 8 Gbps。
- ※ 插牆式網路接頭可能無法達到 10G 速率。

外觀示意圖

前面板



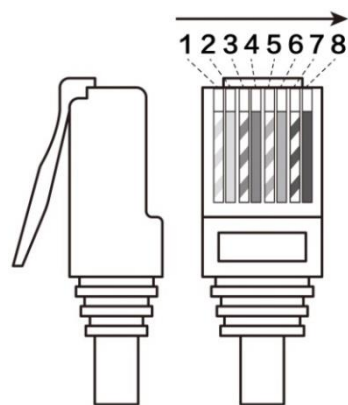
後面板



No.	介面	敘述
1	In	連接下一台 SP006PH-10G 或直接連接 PoE 設備
2	接地介面	連接避雷接地端
3	Protected	連接需受保護的設備

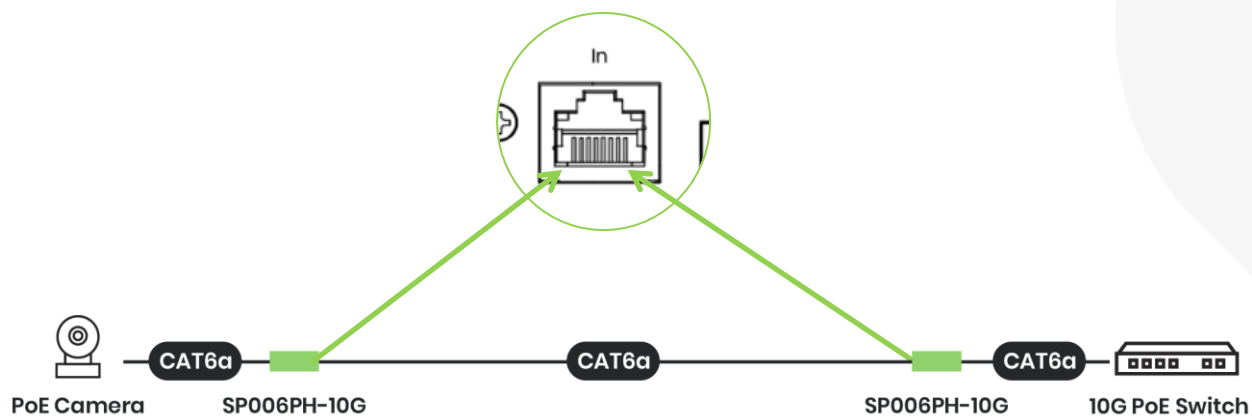
RJ45 腳位定義

(TIA/ EIA-568-B)	
腳位	腳位顏色
1	Orange-white
2	Orange
3	Green-white
4	Blue
5	Blue-white
6	Green
7	Brown-white
8	Brown



注意事項

- 此產品建議於室內使用，如需在室外使用，請額外加裝防水保護殼及突波保護器，避免造成損壞。
- 請勿將此產品放置於易受潮的地點或高溫的環境。
- 建議使用經認證的 CAT5e UTP/STP/FTP, CAT6 UTP 網路線。
- 最大傳輸距離建議不超過 80 米，如超過，傳輸頻寬可能會低於 10 Gbps。
- 僅有連接 Protected 埠的設備會受到保護。建議使用兩台 SP006PH-10G，以保護前後端設備。
- 請確認輸入埠連接網路線，可參考下圖接線方式。



- 為確保有效保護您的設備，本產品接地端子必需確實接避雷用地。
- 地線請勿連接至電源線
- 接地阻值應小於 100Ω


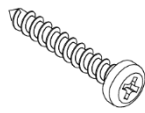
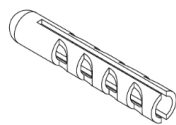

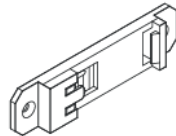
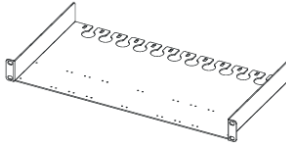
包裝

No.	物件	數量
1	SP006PH-10G	x 1
2	螺絲	x 4
3	釘套	x 4

規格

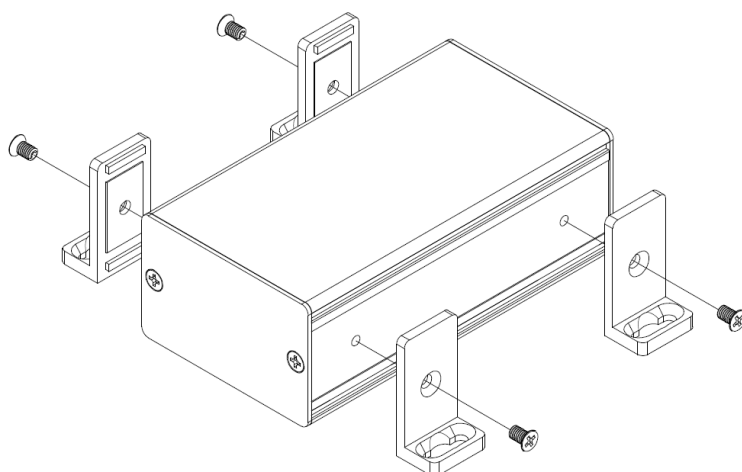
型號	SP006PH-10G
技術支援	
規範	IEEE 802.3af PoE IEEE 802.3at PoE+ IEEE 802.3bt PoE++ Passive PoE Compatible IEC 61000-4-2 Standard IEC 61000-4-5 Standard UL497B
頻寬	10/100/1000/10000Mbps
工作電壓	< 60V
工作電流	8A
放電電流	20KA (8/20us)
最大脈衝電流	200A (10/1000us)
保護模式	Differential and Common
絕緣阻抗	> 10,000Ω
電容 (線對線)	< 2.5pF
靜電保護	±30KV (接觸/ 空氣)
輸出/輸入介面	
數據輸入	1x RJ45
數據輸出	1x RJ45
環境規格	
工作溫度	-40 ~ 70°C
儲存溫度	-40 ~ 90°C
最高工作高度	2000 米
相對濕度	最高 95%
機體屬性	
尺寸	50 x 80 x 32mm
重量	160g

安裝指南

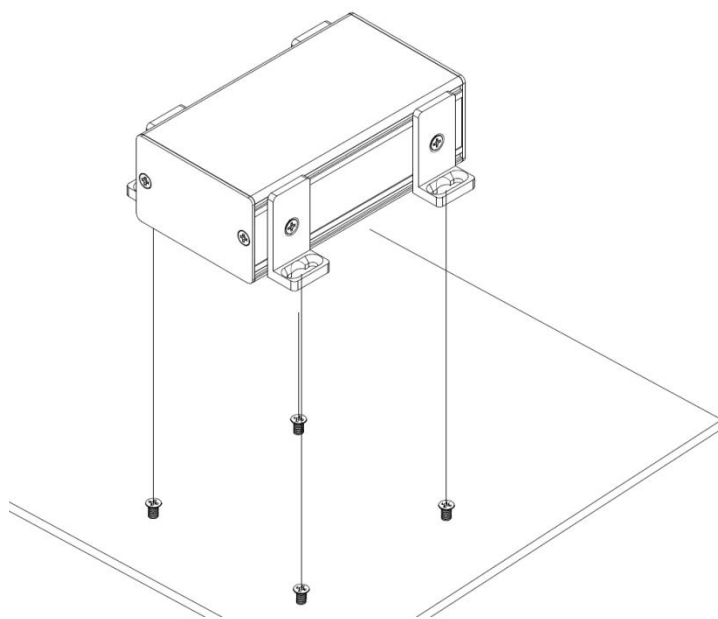
配件列表		
A	機械牙螺絲	
B	自攻牙螺絲	
C	釘套	
D	L 型配件	
E	Din-Rail 配件	
F	1U 機架	

平面安裝方式

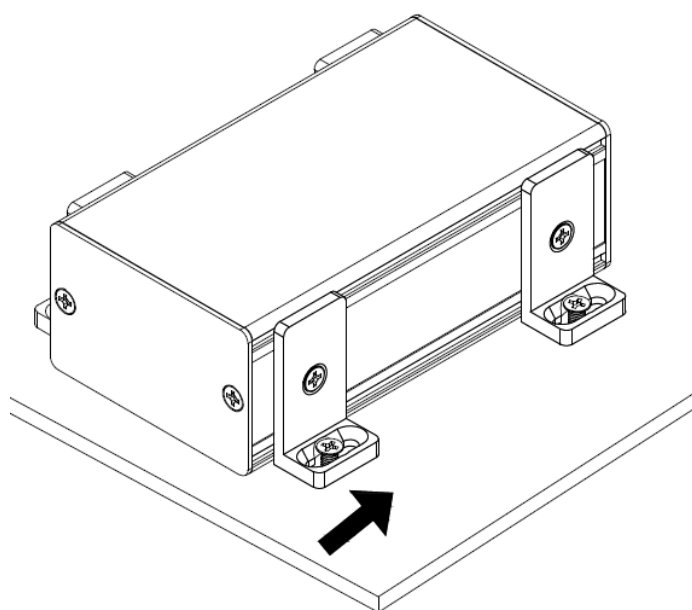
步驟一 使用機械牙螺絲將 4 個 L 型配件鎖在產品兩側。



步驟二 使用自攻牙螺絲將機台鎖在平面上。

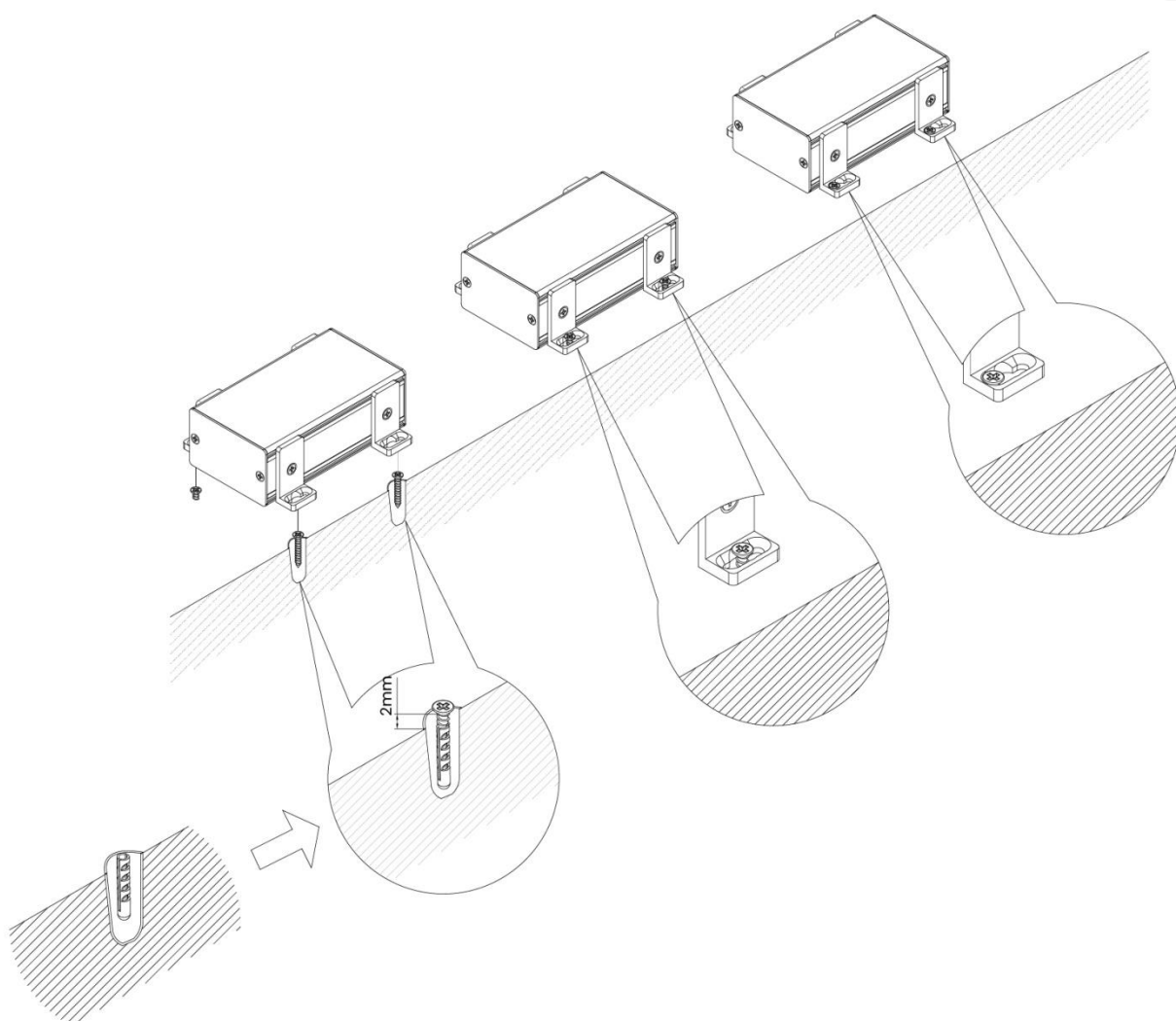


步驟三 將機台平移到孔位較小的位置，再將螺絲鎖緊。



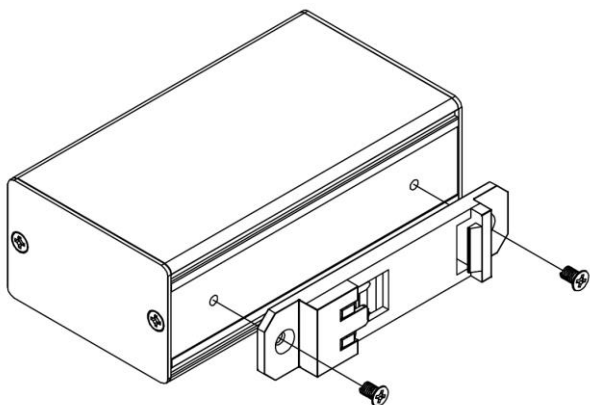
牆上安裝方式

步驟一 安裝方式與“平面安裝方式”相同，但在牆上需要先将釘套置入水泥牆內。

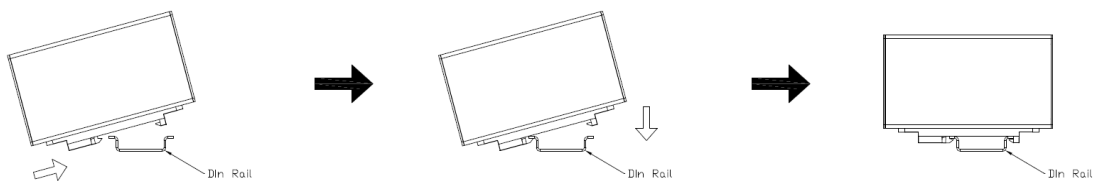


Din-Rail 滑軌安裝方式

步驟一 使用機械牙螺絲將 Din-Rail 配件鎖在產品的側邊。

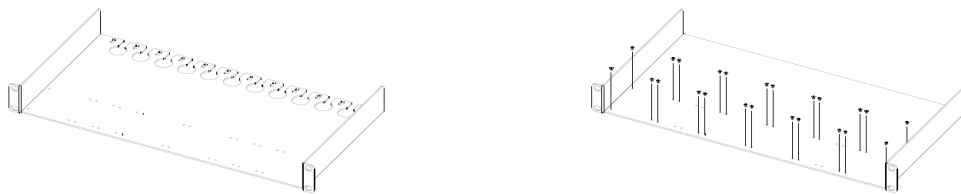


步驟二 按照下圖的步驟安裝在滑軌上。

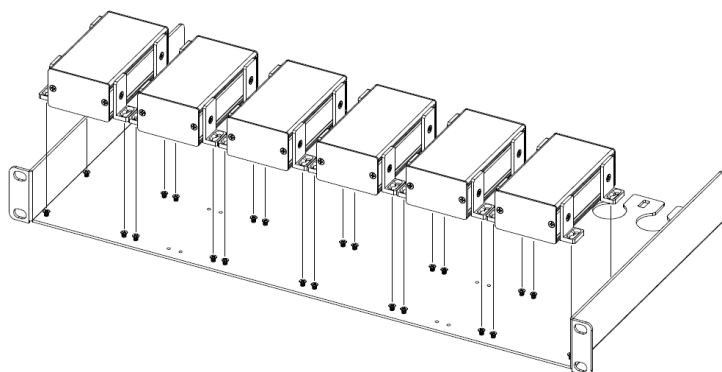


機架面板安裝方式

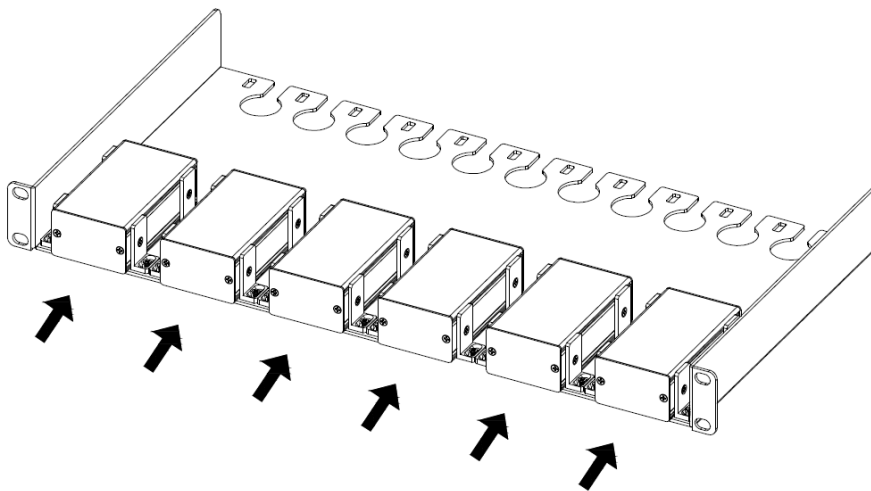
步驟一 將機械牙螺絲鎖附於機架面板上。



步驟二 將產品放置於機架面板上。



步驟三 將產品向後推到底。



步驟四 最後再將機架面板鎖在機櫃中。

